TRIMOS

ISSOKU

V / V プラス

V/V プラス

はじめに

VとVプラスシリーズはいろいろな用途に使うことが出来る高さ測定機器を目指しています。

新しく人間工学に基づいたコンパクトなデザインは世界中の工業界から広く受け入れられています。鮮明で明確なファンクションキーにより全ての測定課題は容易で迅速に行うことができます。

効果的なディスプレイユニットと結合した最新の測定システムは高精度を保証し、どんな製造条件の下でも使用する上で比較する事の出来ない自己完結性を維持しています。

Vプラスモデルの0.7 N から1.6 N (0.3 N オプション) の間で調整できる測定力により デリケートな材質の部品の測定も可能です。

機器のモジュラーコンセプトの結果、非常にリーズナブルな価格で、測定可能な範囲が300 mmから1235 mm までの完全なシリーズとなっています。

広範囲に亘るアクセサリが要求されるあらゆる測定課題の解決を可能にしています。

- 工場現場での使用に最適
- 最高の使いやすさ
- 充電式バッテリーパックによりケーブルレスの操作
- バージョン C はエアポンプを内蔵 (Vプラス)
- すべての測定ファンクションが明解
- 大きなディスプレイで測定値を表示
- アコースティックシグナルによる測定値の取得
- ダイレクト RS232C データ出力 (双方向)
- 調整可能な測定力

各部の名称

- 面の高さ
- 内径/外径
- 中心線間距離
- Min/Max/デルタ
- 2 リファレンス
- 直角度測定
- 2点間距離の計算モード

交換可能なメジャーリング
インサート

一体化したエレクトロニック
ディスプレイユニット

メジャーリングキャリッジの
移動用
ハンドホィール

V プラス: ロックと
微調整付き

機器の移動用
操作ハンドル

エアクッション作動用
押しボタン
(V プラスのみのオプション)

V/V プラス

ディスプレイ/ソフトウェア

ディスプレイユニットの鮮明で明確な機能により、
必要な全ての高さ測定を行う事ができます。

- 面の高さ測定と中心線距離の測定
- 表示のゼロセッティングまたはプリセット値の セッティング
- データ送信 (RS 232)
- 測定単位の選択 mm または inch
- Min/Max/デルタ 値のための選択キー
- 2つのリファレンスを使う測定
- アコースティックシグナルの音量調整

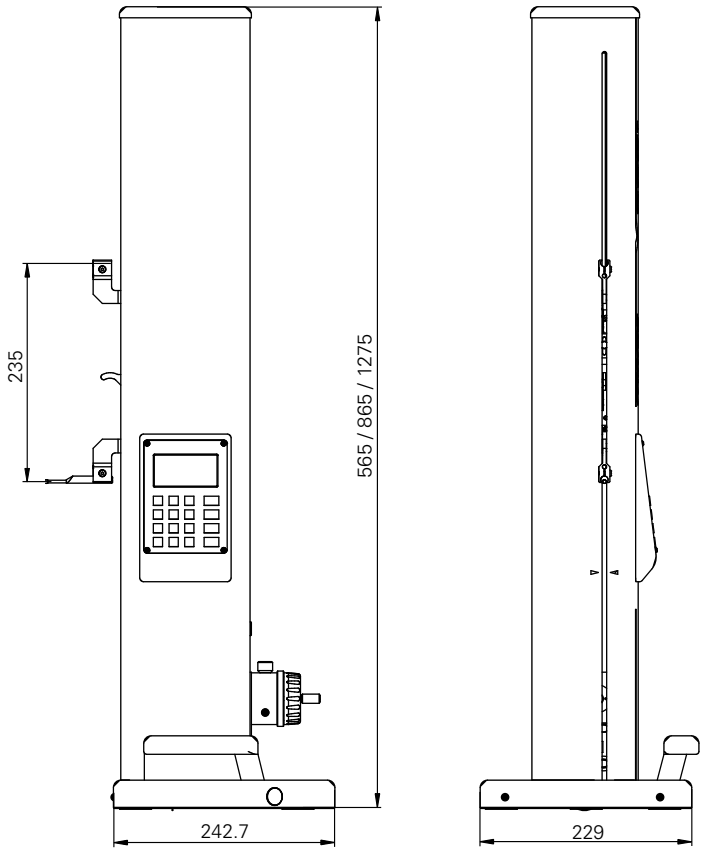
技術仕様

V		300	600
測定範囲	mm (in)	300 (12)	600 (24)
最大測定範囲	mm (in)	535 (21)	835 (32)
最大許容誤差 [1]	µm	8	10
繰返し精度 (2s) [1]	µm	2 (Ø:4)	
前面直角度偏差	µm	10	15
分解能	mm (in)	0.01/0.001 (.0001/.00005)	
測定力	N	1	
メジャーリングキャリッジの最大応答速度	mm/s	1500	
バッテリー寿命	h	100	
データ出力		RS232	
操作可能温度	°C	+10 ÷ +40	
保管温度	°C	-10 ÷ +40	
重量	kg	10	12

V プラス		300	600	1000
測定範囲	mm(in)	300 (12)	600 (24)	1000 (40)
最大測定範囲	mm(in)	535 (21)	835 (32)	1235 (48)
最大許容誤差 [1]	µm	2.5 + L (mm)/300		
繰返し精度 (2s) [1]	µm	2		
前面直角度偏差	µm	5	8	12
分解能	mm(in)	0.01/0.001 (.0001/.00005)		
測定力 (調整可能)	N	0.7 ÷ 1.6 (V305: 0.3 ÷ 1.2)		
メジャーリングキャリッジの最大応答速度	mm/s	1500		
バッテリー寿命 (エアクッション未使用時/使用時)	h	100/30		
データ出力		RS232		
操作可能温度	°C	+10 ÷ +40		
保管温度	°C	-10 ÷ +40		
重量	kg	10	12	15

[1] 値は標準プローブ (TA-MI-101) を使い、温度が 20±0.5°C、相対湿度が 50±5% の場合に有効です。

外観図



標準の装置

V型の標準一式は以下の通りです：	
仕様に基づく本体	取扱説明書
充電ユニット (TA-EL-131)	検査証
ﾙﾋﾞｰﾎﾞｰﾙΦ4 mmﾒｼﾞｬｰﾘﾝｸﾞｲﾝｻｰﾄ (TA-MI-101)	六角ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ 2 mm (TA-TO-002)
セッティングゲージ (TA-MG-103)	六角レンチ 2.5 mm (V-50.15)

Vﾌﾟﾗｽ型の標準一式は以下の通りです：	
仕様に基づく本体	取扱説明書
充電ユニット (TA-EL-131)	検査証
ﾙﾋﾞｰﾎﾞｰﾙΦ4 mmﾒｼﾞｬｰﾘﾝｸﾞｲﾝｻｰﾄ (TA-MI-101)	六角ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ 2 mm (TA-TO-002)
セッティングゲージ (TA-MG-103)	六角レンチ 2.5 mm (V-50.15)
保護カバー (V.HO300 / V.HO600 / V.HO1000)	

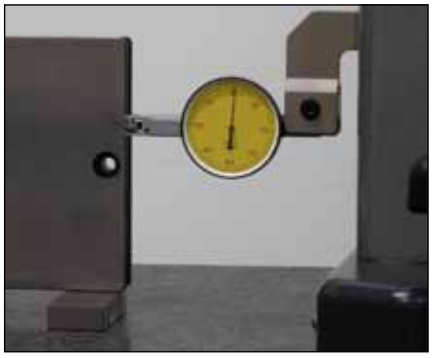
コード番号

V	Vﾌﾟﾗｽ		
エアークッション無	エアークッション無	エアークッション付	
VL300 700 105 10 41	**V304** 700 105 10 01	**V304C** 700 105 10 02	測定範囲 300 mm
	V305 700 105 10 10	**V305C** 700 105 10 11	測定範囲 300 mm [1)]
VL600 700 105 20 41	**V604** 700 105 20 01	**V604C** 700 105 20 02	測定範囲 600 mm
		V1004C 700 105 30 02	測定範囲 1000 mm

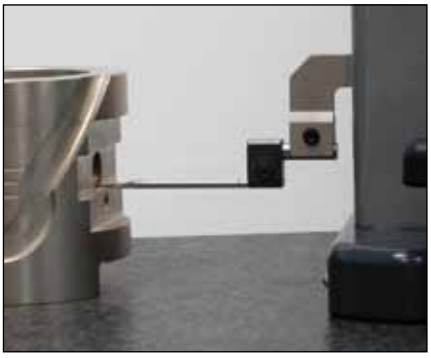
[1)] V305 と V305C は低測定力 (0.3-1.2 N) タイプです。

V/V プラス

測定例

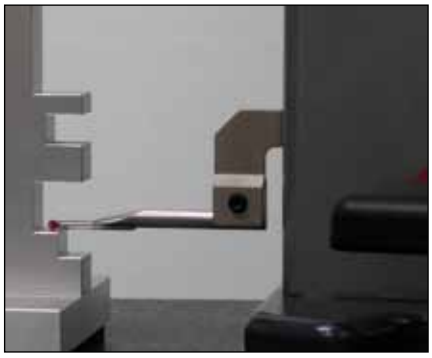


直角度偏差の検査



面の高さ、直径および中心線距離
の測定 (V-5/V50.9)

深さの測定
(TA-IH-109/V-50.5/V-50.4)



面間距離の検査
(TA-MI-101)

厚さ測定 (TA-MI-101)

Min/max 測定 (TA-MI-101)